

Praktikum zu Stromkreisen

Notiztitel

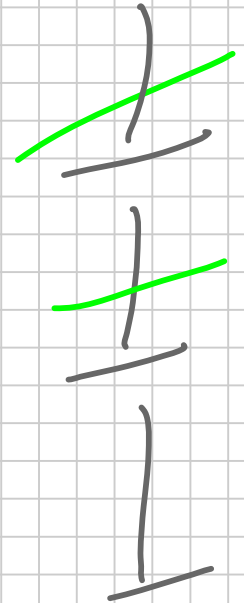
27.09.2012

1. Leitfrage: Wie funktioniert ein Stromkreis?

a) Baue den Stromkreis von oben auf!

b) Baue eine zusätzliche
Lampe ein

„nebendran“
„hintereinander“
Beachte.



c) Wir bauen ein Messgerät in den Stromkreis ein.

zu a) „Technische Zeichnung“



Leiter : Kupfer

Lampe : Birnchen 3,5 V

Spannungsquelle / Stromquelle : Batterie 4,5 V

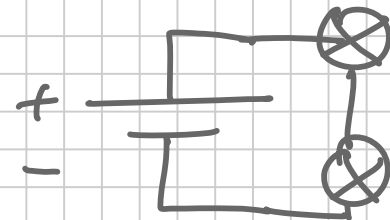


„Kurzschluss“ : Verbindet man die „Pole“ der Batterie direkt miteinander, so fließen die Ladungen (fest)

nur durch diesen Weg ab.

Zu

b)

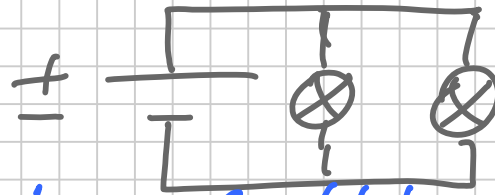


„Reihenschaltung“

Stromkreis unterbrochen!

Beobachtung:

Lampen
„dunkler“ im
Vergleich zur
1a)



„Parallelschaltung“

2. Lampe leuchtet weiter!

Problem: 1 Lampe kaputt

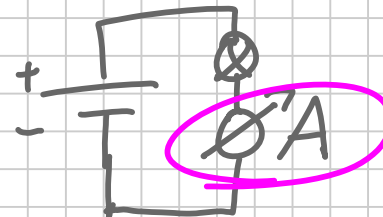
Beobachtung:

„gleich hell“ wie
in 1a)

Zu

c)

Messgerät bei a) :



Strommess-
gerät!